

**PENGARUH LAMA PENYINARAN DENGAN SINAR TAMPAK  
PADA TUMPATAN SEMEN *GLASS IONOMER LIGHT CURE*  
TERHADAP KEKUATAN PERLEKATAN TARIK  
(PENELITIAN EKSPERIMENTAL LABORATORIS)**

**S K R I P S I**



MILITIN  
PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA

Oleh :

**ROMANUS WIDI NUGROHO**

029011705

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA**

**1996**

**PENGARUH LAMA PENYINARAN DENGAN SINAR TAMPAK  
PADA TUMPATAN SEMEN *GLASS IONOMER LIGHT CURE*  
TERHADAP KEKUATAN PERLEKATAN TARIK  
(PENELITIAN EKSPERIMENTAL LABORATORIS)**

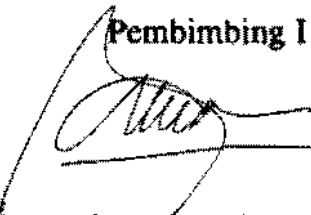
**S K R I P S I**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan  
Pendidikan Dokter Gigi di Fakultas Kedokteran Gigi  
Universitas Airlangga Surabaya**

Oleh :

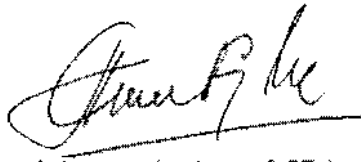
**ROMANUS WIDI NUGROHO**  
029011705

Pembimbing I



(Slamet Soetanto, drg., SP.KG)

Pembimbing II



(Sri Kunarti, drg., MS.)

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
1996**

## BAB VII

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian tentang pengaruh lama penyinaran dengan sinar tampak pada tumpatan semen *glass ionomer light cure* terhadap kekuatan perlekatan tarik. Dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

- Kekuatan perlekatan tarik dari tumpatan semen *glass ionomer light cure* menunjukkan perbedaan bermakna dengan makin bertambahnya lama penyinaran.
- Kekuatan perlekatan tarik dari tumpatan semen *glass ionomer light cure* tidak ada perbedaan bermakna pada lama penyinaran 40 detik dan 50 detik.
- Makin lama penyinaran, kekuatan perlekatan tarik dari tumpatan semen *glass ionomer light cure* makin meningkat.
- Belum dapat diketahui hasil perlekatan tarik semen *glass ionomer light cure* di atas lama penyinaran 60 detik, namun proses polimerisasi mempunyai batas tertentu.

#### 2. Saran

Sesuai dengan penelitian penulis, maka untuk mendapatkan kekuatan perlekatan tarik yang optimal, digunakan lama penyinaran 60 detik pada tumpatan semen *glass ionomer light cure* merk Fuji II LC. Namun hal ini juga perlu

dipertimbangkan karena banyak alasan yang dikemukakan antara lain suhu pada negara pembuat bahan dengan negara tropis berlainan. Selain itu dengan lama penyinaran 60 detik dapat menimbulkan panas pada gigi vital dan panas yang berlebihan dapat menyebabkan alat sinar tampak mudah rusak. Jadi lama penyinaran efektif yang digunakan adalah menurut aturan pabrik yaitu selama 20 detik, untuk mendapatkan hasil kekuatan perlekatan tarik yang baik.